

# Inhalt

## 6. Folge. Band 2

### Heft 1/2

	Seite
Konrad Weiss, Marburg/Lahn: Das Ultrarot-Absorptionsvermögen einiger Metalle bei Zimmertemperatur und $-183^{\circ}\text{C}$ . (Mit 9 Abbildungen).....	1
Ilse Ackermann, Heidenheim (Brenz): Beobachtungen an dynamischen Interferenzerscheinungen im konvergenten Elektronenbündel I. (Mit 29 Abbildungen) .....	19
Ilse Ackermann, Heidenheim (Brenz): Beobachtungen an dynamischen Interferenzerscheinungen im konvergenten Elektronenbündel II. (Mit 16 Abbildungen) .....	41
Th. Förster, Niedernjessa, Kr. Göttingen: Zwischenmolekulare Energiewandlung und Fluoreszenz. (Mit 3 Abbildungen).....	55
Günther Ludwig und Claus Müller, Göttingen/Bonn: Ein Modell des Kosmos und der Sternentstehung .....	76
A. Sommerfeld, München: Berichtigungen und Ergänzungen zu der Arbeit: Die frei schwingende Kolbenmembran .....	85
Kurt Artmann, Hamburg: Berechnung der Seitenversetzung des totalreflektierten Strahles. (Mit 2 Abbildungen). .....	87
H. Koppe, Göttingen: Die Entartung des Elektronengases durch Paarerzeugung. (Mit 2 Abbildungen).....	103

Redaktionsschluß am 1. Januar 1948

### Heft 3/4

Gerhard Ruthemann, Heidenheim: Diskrete Energieverluste mittelschneller Elektronen beim Durchgang durch dünne Folien. (Mit 20 Abbildungen) .....	113
Gerhard Ruthemann, Heidenheim: Elektronenbremsung an Röntgen-niveaus. (Mit 3 Abbildungen) .....	135
F. Frey, Heidelberg: Über die Druckzerstörung des ZnS-Cu-Phosphors durch Mahlen und ihre Folgeerscheinungen. (Mit 14 Abbildungen) .....	147
Werner Schaaffs, Berlin-Siemensstadt: Über einen vermuteten Effekt des magnetischen Feldes auf die Ultraschallgeschwindigkeit. (Mit 1 Abbildung) .....	158
W. Jellinghaus und H. Schlechtweg, Düsseldorf: Zur Temperaturabhängigkeit der Magnetisierung von Nickel. (Mit 4 Abbildungen).....	161
Friedrich Fraunberger, Rottalmünster/Niederbayern: Über einen neuen Nachweis von spontaner Magnetisierung oberhalb der Curietemperatur. (Mit 2 Abbildungen) .....	178
B. Honigmann, K. Molière und I. N. Stranski, Berlin-Dahlem: Berichtigung zu der Arbeit „Über den Gültigkeitsbereich der Thomson-Gibbschen Gleichung“. (Annalen der Physik, 6. Folge, Bd. 1, Heft 4/5, S. 181) .....	182
M. v. Laue, Göttingen: Nochmals zur Thermodynamik der Supraleitung .....	183
Herbert Buchholz, Braunschweig: Die axialsymmetrische elektromagnetische Strahlung zwischen konfokalen Drehparabolen bei verschiedenen Anregungsarten. (Mit 3 Abbildungen).....	185
F. A. Fischer, Bredeneek bei Preetz (Holstein): Über die Totalreflexion von ebenen Impulsstrahlen. (Mit 5 Abbildungen).....	211

Redaktionsschluß am 1. April 1948

## Heft 5/6

	Seite
O. Hachenberg, Berlin-Buch: Umlenkung eines Elektronenstrahles unter Beibehaltung der punktförmigen Abbildung der Kathodenaustrittsblende auf den Leuchtschirm. (Mit 10 Abbildungen) .....	225
E. Lau und W. Leo, Berlin-Karow und Weida i. Thür.: Über die Augenempfindlichkeit an der ultraroten Grenze. (Mit 7 Abbildungen) .....	242
Georg Wendt, Château de Corbeville s/Orsay: Zur Verbreiterung eines elektronenoptischen Strahlenbündels unter Einwirkung der Eigenladung. (Mit 3 Abbildungen) .....	256
Max Kornetzki, Heidenheim-Mergelstetten: Die Spannungs-Dehnungskurve ferromagnetischer Werkstoffe (Magnetomechanische Hystereseschleife). (Mit 1 Abbildung) .....	265
P. Kunze und Liselotte Hohl, Rostock: Über den Einfluß elektrostatischer Felder auf Licht nach J. Stark. (Mit 1 Abbildung) .....	270
Erwin Hardtwig, Stuttgart-Ost: Über Differentialgleichungen mit Invarianz gegenüber der Lorentzgruppe .....	273
R. Seeliger, Greifswald: Bemerkung zu den Trägerbilanzgleichungen der Ionosphäre. (Mit 2 Abbildungen) .....	286
Hartmut Kallmann und Max Päsler, Berlin-Charlottenburg und Berlin-Dahlem: Neue Behandlungs- und Darstellungsmethode wellenmechanischer Probleme .....	292
Hartmut Kallmann und Max Päsler, Berlin-Charlottenburg und Berlin-Dahlem: Allgemeine Behandlung des H-Atoms mit beliebigen Anfangsbedingungen mittels der Laplace-Transformation und deren physikalische Bedeutung. (Mitteilung II zu „Eine neue Behandlungs- und Darstellungsmethode wellenmechanischer Probleme“) .....	305

Redaktionsschluß am 8. Mai 1948

## Heft 7/8

H. A. Stuart u. S. v. Schieszl, Hannover und Dresden: Kerr-Effekt und optische Anisotropie von Kohlenwasserstoffen im Dampfzustande. (Mit 1 Abbildung) .....	321
Dietrich Meyer, Düsseldorf-Kaiserswerth: Zur Frage der Wechselwirkung zwischen Leuchtelektronen und Kristallgitter. Absorptionsmessungen am kristallinen $\text{Nd}_2\text{Zn}_3(\text{NO}_3)_{12} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ . (Mit 13 Abbildungen) .....	330
E. Gehrcke, Jena: Neue Versuche über Farbensehen. (Mit 27 Abbildungen) .....	345
Hermann Fahlenbrach, Essen: Über die Temperaturabhängigkeit der Permeabilität und der Nachwirkung ferromagnetischer Werkstoffe. (Mit 14 Abbildungen) .....	355
Ludwig Flaschner, Karlsruhe-Durlach: Röntgenographische Bestimmung des Verhältnisses von kristalliner zu amorpher Substanz in Zellulosefasern. (Mit 8 Abbildungen) .....	370
Helmut und Lore Knötzel, Bremen: Schallabsorption und Dispersion in Sauerstoff. (Mit 7 Abbildungen) .....	393
O. Hachenberg, Berlin: Beitrag zum Mechanismus der Sekundäremission I. Absorption der im Festkörper ausgelösten Sekundärelektronen auf ihrem Weg zur Oberfläche. (Mit 4 Abbildungen) .....	404
E. Lau, Berlin-Karow: Beugungserscheinungen an Doppellrastern. (Mit 2 Abbildungen) .....	417
Namenregister für Band 1 und 2 .....	424

Redaktionsschluß am 15. Juni 1948

te

25

42

66

85

70

73

86

92

95

21

30

45

55

70

93

94

17

24